**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра Вычислительной техники**

отчет

**по лабораторной работе № 4**

**по дисциплине «Программирование»**

Тема: Применение функций

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 3312 |  | Шарапов И. Д. |
| Преподаватель |  | Аббас С. А. |

Санкт-Петербург

2023

**Содержание**

[Цель работы 3](#_Toc146535796)

[Задание (Вариант 14) 3](#_Toc146535797)

[Постановка задачи и описание решения 3](#_Toc146535798)

[Описание переменных 3](#_Toc146535799)

[Схема алгоритма 4](#_Toc146535800)

[Текст программы 5](#_Toc146535801)

[Контрольные примеры 5](#_Toc146535802)

[Примеры выполнения программы 6](#_Toc146535803)

[Выводы 7](#_Toc146535804)

# Цель работы

Целью работы является изучение особенностей работы с функциями в языке Си и получение практических навыков в решение задач, в которых необходимо обрабатывать значения матрицы.

# Задание (Вариант 10)

Ввести построчно элементы двумерного массива чисел заданных размеров. Вывести исходный массив. Из строк исходного массива, в которых содержится заданное после ввода массива количество одинаковых элементов, сформировать столбцы результирующего массива. Вывести сформированный массив. Вывод строки массива и подсчёт количества одинаковых элементов оформить в виде функций.

# Постановка задачи и описание решения

# Описание переменных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Имя переменной | Тип | Назначение |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

# Схема алгоритма

# Текст программы

|  |
| --- |
|  |

# Контрольные примеры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Исходные данные | Результаты |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

# Примеры выполнения программы

# Выводы

В результате выполнения работы изучены особенности функций в языке Си. А также получены практические навыки в решении задач, связанных с матрицами.